

## Obsah

1. Úvod .....	5
2. Přirozená radioaktivita hornin a její příčiny .....	6
3. Použitá terminologie a metody .....	12
3.1. Terénní gamaspektrometrie a zpracování dat .....	12
3.2. Jeskynní sedimenty, zrnitostní rozbory a klasifikace jeskynních hlín a fluviálních jeskynních sedimentů .....	15
3.3. Chemické analýzy .....	19
4. Radon - přirozená součást geologického prostředí včetně speleoatmosféry .....	21
5. Horninové prostředí jeskyní ČR a jeho přirozená radioaktivita .....	22
5.1. Chýnovská jeskyně .....	22
5.2. Koněpruské jeskyně .....	26
5.3. Bozkovské dolomitové jeskyně .....	32
5.4. Jeskyně Na Pomezí .....	36
5.5. Jeskyně Na Špičáku .....	41
5.6. Javoříčské jeskyně .....	45
5.7. Mladečské jeskyně .....	55
5.8. Zbrašovské aragonitové jeskyně .....	61
5.9. Sloupsko-šošůvské jeskyně .....	65
5.10. Jeskyně Balcarka .....	70
5.11. Punkevní jeskyně .....	75
5.12. Kateřinská jeskyně .....	80
5.13. Jeskyně Na Turoldu .....	85
6. Závěry .....	91
Literatura .....	95
Summary .....	102

V letech 1994-2004 byly v rámci spolupráce ve všech třinácti m-objektu vybraných jeskyních provedeno podrobné měření gama-spektrometrické měření přirozené radioaktivity hornin. Tato fyzikální vlastnosti vzhledem k významným parametrům prostředí nastalých v podzemních krasových prostorách a může mít i určitý vliv (pozitivní nebo negativní) na zdraví osob zde dlouhodobě pobývajících.

Výsledky studia přirozené radioaktivity hornin ve většině přístupných jeskynních systémech jsou shrnuty v této publikaci spolu s novými poznatky o petrografické povaze a chemismu sledovaných hornin. Součástí podkapitoli věnovaných jednotlivým jeskyním jsou vždy informace o jejich geografické pozici a případně i stručné poznámky ke speleogenezi; vzhledem k omezenému rozsahu této publikace jde však jen o nezákladnější údaje. Podrobnější data o přírodních poměrech ve zprístupněných jeskyních na území ČR uvádí např. Skřivánek - Rubín (1973), Kůčera - Himeš - Skřivánek (1981), v případě jeskyní Moravského krasu též Paněš - Špičák - Vozdecký (1992), Musil et al. (1993) a Balák et al. (2003).